Cuestiones de repaso. Tema 1. El planeta Tierra.

1. ¿Qué partes o subsistemas se distinguen en nuestro planeta? ¿Dónde se sitúa cada una de ellas?
2. Explica porqué la Tierra tiene forma de geoide.
3. ¿Respecto a un punto del globo terrestre qué son sus antípodas? ¿Dónde se sitúan las de la ciudad de Dos Hermanas?
4. ¿En qué se diferencian lo métodos directos e indirectos para estudiar el interior terrestre?
5. ¿Qué es la magnetosfera? ¿A qué se debe su forma irregular? ¿Cómo afecta a la formación de auroras polares?
6. Diferencias entre:
   1. Hipocentro y epicentro.
   2. Ondas P y S.
   3. Ondas profundas y superficiales.
   4. Ondas R y L.
   5. Sismógrafo y sismograma.
7. Respecto a las ondas símicas ¿qué es una discontinuidad? ¿En qué se diferencian los dos tipos que conocemos?
8. Deduce la estructura interna de la Tierra partir de su gráfica de propagación de ondas sísmicas.
9. A partir de un diagrama en forma de sector circular explica el modelo geoquímico de la estructura interna de la Tierra.
10. ¿Cuáles son las diferencias de tal modelo con el modelo dinámico? Indica la extensión y el estado de fluidez de las capas que diferencia este último.
11. Realiza una tabla comparativa entre la corteza oceánica y la continental teniendo en cuenta los siguientes parámetros: extensión, densidad, origen, edad y estructura vertical.
12. Realiza dibujos de ambos tipos de corteza identificando sus principales regiones o componentes.
13. Define los siguientes términos: cratón, guyot, margen continental, llanura abisal y rift.
14. Explica con dibujos la diferencia entre margen continental activo y pasivo.
15. ¿Qué regiones diferencia el modelo actual de la estructura interna de la Tierra en el manto superior? ¿Y en el manto inferior? ¿Cómo interaccionan ambas regiones del manto?
16. ¿Por qué este modelo diferencia como primera capa la corteza-litosfera?
17. ¿Qué diferencias muestra entre las regiones del núcleo?
18. Describe el flujo de calor desde el interior de nuestro planeta hasta la superficie del mismo.
19. Representa en un diagrama con forma de sector circular todo lo que sabes sobre el modelo actual de la estructura terrestre.
20. ¿Qué explican las teorías orogénicas? ¿En qué se diferencian las fijistas de las movilistas?¿Qué es el contraccionismo? ¿Qué opinas sobre dicha teoría?
21. ¿Por qué decimos que la Tectónica de Placas es una teoría global? ¿Cuáles son sus principales antecedentes?
22. ¿Cuáles son las principales áreas sísmicas y volcánicas de nuestro planeta? ¿Consideras lógica la suposición de que dichas zonas coinciden con los límites entre placas? Razona la respuesta.
23. ¿Qué nos dice la teoría de la Deriva Continental? Resume las tres pruebas en que se basa. A pesar de la contundencia de dichas pruebas ¿por qué no era aceptada esta teoría en su época?
24. ¿Qué fenómenos explica la Tectónica de Placas? Resume sus puntos principales.
25. ¿Por qué se tiende a distinguir sólo placas oceánicas y mixtas?
26. ¿Qué ocurre en los bordes divergentes? ¿Y en los convergentes? ¿Qué estructuras se generan?
27. A partir del mapa de placas explica cómo crees que estarán dentro de 100 m.a. las siguientes regiones:
    1. El mar Mediterráneo.
    2. El Rift Valley africano.
    3. La península de California.
    4. El mar Rojo.
28. Indica las distintas fases del ciclo de Wilson citando un lugar de la Tierra donde observemos cada una de ellas.
29. ¿Qué es la isostasia? ¿Qué explica este fenómeno?
30. Repaso de todos los cortes de placas realizados en clase.